

## Características ópticas e de rugosidade de diferentes resinas para base de prótese total, com e sem o uso do glaze antes e após termociclagem

Ismenia Edwirges Bernardes MARÇAL, Alberto Marçal BATISTA, Carolina Bosso ANDRÉ, Gabriela Luiza Moreira CARVALHO, Cleidiel Aparecido Araújo LEMOS

**Introdução:** o polimetilmetacrilato (PMMA) é um polímero que é mais comumente usado em laboratórios dentários para fazer contenções, dentaduras e para reparações clínicas dentárias, ganhou popularidade para diversas aplicações odontológicas devido às suas propriedades únicas. **Objetivo:** avaliar as características de rugosidade e alteração de cor de diferentes resinas utilizadas para confecção de bases de próteses totais em relação ao tipo de acabamento (polimento ou polimento e glaze) antes e depois da termociclagem. **Método:** Foram considerados quatro tipos de resinas para base de prótese dentárias, de acordo com o método da fabricação, sendo: convencional termopolimerizável (banho-maria) ou (micro-ondas); PMMA fresada, e resina impressa 3D. Foram confeccionadas um total de 160 amostras, de diâmetro 10 mm e 3 mm de espessura. As variáveis relacionadas ao acabamento/polimento foram das resinas: com polimento/com glaze (CP/CG); com polimento/sem glaze (CP/SG); sem polimento/com glaze (SP/CG); sem polimento/sem glaze (SP/SG). Foram avaliadas as características físicas de microdureza, antes e após termociclagem. Foi considerado a análise de variância a dois fatores utilizando o programa JAMOVI. **Resultados:** os maiores valores de alteração de cor ( $\Delta E$ ) foram encontrados na resina 3D para os grupos que foram realizados polimentos mecânicos (CP/CG; CP/SG) em relação as demais resinas ( $P < 0,05$ ). Entretanto, não foram observadas diferenças significativas em relação aos diferentes tipos de resinas ( $P > 0,05$ ). Em relação a rugosidade após análise de termociclagem não foram observadas diferenças significativas entre as resinas avaliadas, independentemente do tipo de polimento ( $P > 0,05$ ). Ambos os grupos sem polimento (SP/SG e SP/CG) diferiram significativa dos grupos CP/SG ( $P < 0,05$ ). **Conclusão:** a ausência do polimento mecânico contribuiu para maior alteração de cor e rugosidade. Entretanto, os diferentes tipos de resinas utilizadas para base de prótese total não interferem nos parâmetros de alteração de cor e rugosidade.

**DESCRITORES:** Propriedades de superfície; PMMA; prótese total.